# PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. SCHAFFNIT

*Unter Mitwirkung von*

Prof. Dr. E. BALDACCI, Mailand / Prof. Dr. H. BRAUN, Bonn / Prof. Dr. W. B. BRIERLEY, Keswick-Cumberland / Dr. G. L. FARKAS, Budapest / Prof. Dr. N. HIRATSUKA, Tokyo / Oberreg.-Rat i.R. Dr. E. KÖHLER, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. MÜLLER, Canberra / Prof. Dr. T. S. SADASIVAN, Madras / Prof. Dr. TR. SAVULESCU, Bukarest / Prof. Dr. K. SILBERSCHMIDT, São Paulo / Prof. Dr. E. C. STAKMAN, St. Paul

*herausgegeben von den Professoren*

E. GÄUMANN
Zürich

M. KLINKOWSKI
Aschersleben

H. RICHTER
Berlin-Dahlem

BAND 43

Mit 159 Abbildungen, davon 3 auf einer Farbtafel

1961/62

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG
Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen
BERLIN SW 61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photokopiergebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt/Main, Gr. Hirschgraben 17—19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1962

Printed in Germany

# INHALTSVERZEICHNIS ZUM 43. BAND

## Abhandlungen


FLORES, ELZA, und K. SILBERSCHMIDT, Observations on a Mosaic Disease of *Leonurus sibiricus* occurring Spontaneously in São Paulo. With 3 Figures ..... 221

GEHRING, F., Untersuchungen über den Infektionsverlauf einer durch *Pectobacterium parthenii* (Starr) Hellmers var. *dianthicola* Hellmers verursachten Nelkenbakteriose sowie über enzymatische Eigenschaften dieses Bakteriums im Vergleich mit *Pseudomonas caryophylli* (Burkholder) Starr et Burkholder und einigen typischen Naßfäuleerregern. Mit 10 Abb. ..... 383

HACK, H., Untersuchungen zur Physiologie des nichtvirösen Blattrollens bei Kartoffeln (*Solanum tuberosum* L.). Mit 13 Abb. ..... 337

HANTSCHKE, D., Untersuchungen über Welkekrankheiten der Edelnelke in Deutschland und ihre Erreger. Mit 31 Abb. ..... 113

KRÜGER, W., Das Schicksal von Antibiotika in Tomatenpflanzen. III. Beeinflussung der Antibiotikaaufnahme durch Wuchsstoffe ..... 169

NIENHAUS, F., Beobachtungen über das Kartoffel-Y-Virus in der Kartoffelpflanze unter besonderer Berücksichtigung der Knolle. I. Die Ansiedlung, Aktivität und Ausbreitung des Y-Virus. Mit 6 Abb. ..... 1

NIENHAUS, F., Beobachtungen über das Kartoffel-Y-Virus in der Kartoffelpflanze unter besonderer Berücksichtigung der Knolle. II. Virushemmstoffe in der Kartoffelpflanze. Mit 8 Abb. ..... 183

NIENHAUS, F., Beobachtungen über das Kartoffel-Y-Virus in der Kartoffelpflanze unter besonderer Berücksichtigung der Knolle. III. Ein Nachweisverfahren des Y-Virus in der Kartoffelknolle für Serienuntersuchungen in der Praxis. Mit einer Abb. .... 248

POP, I., Die Strichelvirose des Weizens in der Rumänischen Volksrepublik. Mit 5 Abb. .. 325

QUANTZ, L., Untersuchungen über das Gewöhnliche Bohnenmosaikvirus und das Sojamosaikvirus. Mit 9 Abb. ..... 79

RENNERFELT, E., and C. O. TAMM, The Contents of Major Plant Nutrients in Spruce and Pine attacked by *Fomes annosus* (Fr.) Cke. With 3 figures ..... 371

RIMPAU, R. H., Untersuchungen über die Gattung *Drepanopeziza* (Kleb.) v. Höhn. Mit 16 Abb. ..... 257

SCHÖNIGER, G., Die Symptommanifestierung ENV-infizierter *Fragaria vesca* L. in Abhängigkeit von der mineralischen Ernährung. I. Allgemeine Beobachtungen zur Bedeutung der Hauptnährstoffe ..... 408

SCHUCH, K., Untersuchungen über die Triebsucht des Apfels. Mit 6 Abb. ..... 37

SCHUSTER, G., Der Einfluß von Virusinfektionen auf die Stoffabgabe aus den Blättern verschiedener Kulturpflanzen ..... 307

SILBERSCHMIDT, K., siehe FLORES-SILBERSCHMIDT ..... 221

TAKAI, S., Studies on the Metabolism of *Helicobasidium mompa* Tanaka. 1. Helicobasidin, a Pigment isolated from Culture of the Fungus. With 4 figures ..... 175

TAMM, C. O., siehe RENNERFELT-TAMM ..... 371

Wiesner, K., Der Einfluß der Virösen Rübenvergilbung auf die Entwicklung und den Ertrag verschiedener Provarietäten der Art *Beta vulgaris* L. Mit 9 Abb. ..... 48
Zycha, H., *Botrytis*-Schäden an Nadelbäumen. Mit 12 Abb. ..... 234

## Kurze Mitteilungen

Baumann, G., Das Vorkommen des Virus der Stecklenberger Krankheit im Pollen von *Prunus cerasus* L. ..... 205
Behr, L., Über das Auftreten der Kragenfäule in Mitteldeutschland. Mit 3 Abb. ..... 213
Bohnen, K., und F. Humm, Ein Gerät zur Dosierung künstlich erzeugten Taues. Mit 4 Abb. ..... 106
Brandenburg, E., Untersuchungen über das Blattrollvirus der Kartoffel. I. Mechanische Übertragung und chemischer Nachweis des Blattrollvirus mit Diphenylamin im Blattsaft. Mit 3 Abb. auf einer Farbtafel ..... 420
Brandes, J., siehe Schnepf-Brandes ..... 102
Hamann, U., Die Verwendung von *Physalis floridana* als Wirtspflanze zur Herstellung von Y-Antiserum ..... 416
Humm, F., siehe Bohnen-Humm ..... 106
Paul, H. L., Das Verhalten des Echten Ackerbohnenmosaik-Virus in Sedimentationsversuchen. Mit 3 Abb. ..... 315
Paul, H. L., siehe Wetter-Paul ..... 207
Schmidt, H. E., und H. B. Schmidt, Nachweis stäbchenförmiger Viruspartikeln in Knospen von Hopfenfechsern (Vorläufige Mitteilung). Mit 2 Abb. ..... 216
Schmidt, H. B., siehe Schmidt-Schmidt ..... 216
Schnepf, E., und J. Brandes, Über ein Virus aus *Passiflora* spec. Mit 4 Abb. ..... 102
Wetter, C., und H. L. Paul, Die Darstellung des carnation latent-Virus in hochgereinigter Form. Mit 2 Abb. ..... 207
Uschdraweit, H. A., Über eine virusbedingte monströse Form bei Kakteen. Mit 2 Abb. ..... 320

## Besprechungen

Clowes, F. A. L., Apical meristems ..... 219
Handbuch der Pflanzenphysiologie. Herausgegeben von W. Ruhland. Band XII. Pflanzenatmung einschließlich Gärungen und Säurestoffwechsel. Teil 1 und Teil 2 ..... 110
Horsfall, J. G., and A. E. Dimond, Plant Pathology ..... 111
Holton, C. S., G. W. Fischer, R. W. Fulton, Helen Hart, and S. E. A. McCallan, Plant Pathology. Problems and Progress 1908—1958 ..... 323
Krieg, A., *Bacillus thuringiensis* Berliner, über seine Biologie, Pathogenie und Anwendung in der biologischen Schädlingsbekämpfung. Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land-und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, Heft 103 ..... 220